(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/013250 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷: G09G 3/32

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/001629

(22) Date de dépôt international: 25 juin 2004 (25.06.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité: 03 08127 3 juillet 2003 (03.07.2003)

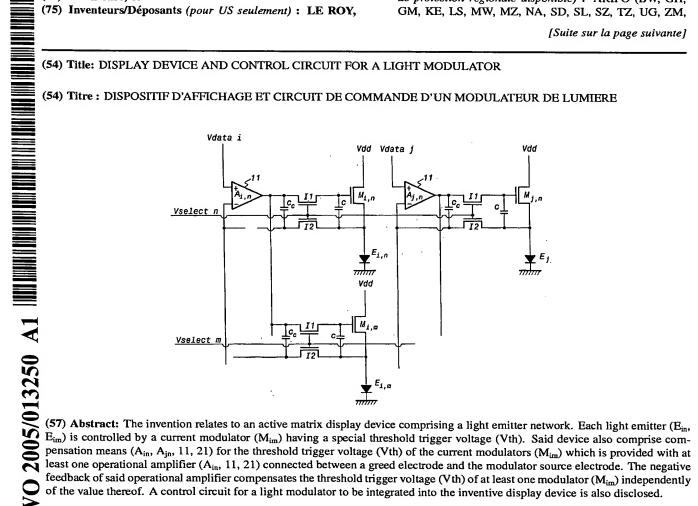
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): THOM-SON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46 Quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): LE ROY,

Philippe [FR/FR]; 22, rue du Beau Vallon, F-35830 Betton (FR). PRAT, Christophe [FR/FR]; 6, rue Jules Valles, F-44000 Nantes (FR).

- (74) Mandataires: HABASQUE, Etienne etc.; Cabinet LAVOIX, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,



feedback of said operational amplifier compensates the threshold trigger voltage (Vth) of at least one modulator (Mim) independently of the value thereof. A control circuit for a light modulator to be integrated into the inventive display device is also disclosed.

WO 2005/013250 A1



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

 avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: L'invention concerne un dispositif d'affichage d'images à matrice active qui comprend un réseau d'émetteurs de lumière. Chaque émetteur de lumière (E_{in}, E_{im}) est commandé par un modulateur de courant (M_{im}) ayant une tension de seuil de déclenchement (Vth) particulière. Le dispositif comporte également des moyens de compensation (A_{in}, A_{jn}, 11, 21) de la tension de seuil de déclenche-ment (Vth) des modulateurs (M_{im}). Ces moyens de compensation comprennent au moins un amplificateur opérationnel (A_{in}, 11, 21) connecté entre l'électrode de grille et l'électrode de source du modulateur. La contre-réaction de cet amplificateur opérationnel com-pense la tension de seuil de déclenchement (Vth) d'au moins un modulateur (M_{im}) quelle que soit la valeur de celle-ci. L'invention concerne également un circuit de commande d'un modula-teur de lumière destiné à être intégré dans ce dispositif d'affichage.